

Title (en)
Water-soluble adhesive compound

Title (de)
Wasserlösliche Haftklebmasse

Title (fr)
Composition adhésive soluble dans l'eau

Publication
EP 0699726 A2 19960306 (DE)

Application
EP 95112730 A 19950812

Priority
DE 4431053 A 19940901

Abstract (en)
Water-soluble contact adhesives (I) contg. copolymers and adhesion regulating, water-soluble resins contain (A) 100 pts.wt. of a water-soluble copolymer of (a) 65-95 wt.% vinyl-carboxylic acid, (b) 5-35 wt.% (1-12C alkyl) (meth)acrylate and (c) 0.05-5.0 wt.% polymerisable photoinitiator, and (B) 30-150 pts.wt. of a water-soluble plasticiser with a mol.wt. of up to 4000. Also claimed is a process for the prodn. of (I), comprising synthesis of copolymer (A) by radical-initiated soln. polymerisation, addn. of water-soluble adhesion-regulating resin and plasticiser, and distn. of solvent and residual monomers.

Abstract (de)
Eine wasserlösliche Haftklebmasse, enthaltend ein wasserlösliches Copolymerisat und ein klebkraftregulierendes wasserlösliches Harz, ist dadurch gekennzeichnet, daß sie (A) 100 Gew.-Teile eines wasserlöslichen Copolymerisates synthetisiert aus a) 65 bis 95 Gew.-% einer Vinylcarbonsäure, b) 5 bis 35 Gew.-% eines Alkyl(meth)acrylsäureesters mit 1-12 C-Atomen im Alkylrest, c) 0,05 bis 5,0 Gew.-% eines polymerisationsfähigen Fotoinitiators und (B) 30 bis 150 Gew.-Teile eines wasserlöslichen Weichmachers mit einer Molmasse bis 4000 Dalton enthält.

IPC 1-7
C09J 133/02

IPC 8 full level
C09J 133/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
C09J 133/02 (2013.01); **C08L 2666/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3597264 A 19710803 - SIROTA JULIUS
• US 3444125 A 19690513 - SCHIMELPFENIG CLARENCE W JR, et al
• DE 2603648 A1 19760805 - UNITIKA LTD
• DE 3738786 A1 19890524 - BELLAND AG [CH]

Cited by
JP5428159B2; EP1582575A1; EP4310115A1; US9622959B2; EP3838934A1; WO2006121096A1; US9526687B2; US7812105B2; US7897821B2; DE102009014877A1; WO2010108634A1; US9834635B2; WO2024018041A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0699726 A2 19960306; EP 0699726 A3 19980107; EP 0699726 B1 19990421; DE 4431053 A1 19960307; DE 59505691 D1 19990527

DOCDB simple family (application)
EP 95112730 A 19950812; DE 4431053 A 19940901; DE 59505691 T 19950812